

Trans-HS Aansluiting

Artikel 1 Toepassingsgebied van deze bijlage

Artikel 2 Configuratie en eigendomsgrenzen van de Aansluiting

2.1. Grenzen van de Aansluiting

- 2.1.1. Installaties die deel uitmaken van de Aansluiting
- 2.1.2. Installaties die geen deel uitmaken van de Aansluiting

2.2. Eigendom van de installaties

- 2.2.1. Installaties die eigendom zijn van de DNB
- 2.2.2. Installaties die eigendom zijn van de DNG

Artikel 3 Meetinrichting

Artikel 4 Technische voorzieningen in de cabine van de DNG

Artikel 5 Beveiligingen

Artikel 6 Onderhoud en investeringen aan de Aansluiting

- 6.1. Onderhoud van de Aansluiting
- 6.2. Investerings voor vervanging, verplaatsing of uitbreiding van de Aansluiting
- 6.3. Uitbatingswijze en plaats van de Aansluiting

Artikel 7 Exploitatie van de Aansluiting

- 7.1. Handelingen in de TS, op het terrein van de DNB of op openbaar domein
- 7.2. Handelingen in de hoogspanningscabine van de DNG
- 7.3. Contactname tussen DNB en DNG

Artikel 8 Specifieke rechten van een DNG aangesloten met Trans-HS Aansluiting

- 8.1. Privatief gebruiksrecht voor de DNG
- 8.2. Toegang tot TS voor toegang tot de meetinrichting
- 8.3. Tarifair

Artikel 9 Omstandigheden die kunnen leiden tot het verlies van de Trans-HS Aansluiting en daarmee gepaard gaande rechten

Artikel 1 Toepassingsgebied van deze bijlage

Deze bijlage aan het aansluitingscontract is van toepassing op de DNG die rechtstreeks aangesloten is op de secundaire rails van een transformatorstation (hierna "TS"), en dus behoort tot de klantengroep "Trans-HS" zoals beschreven in de tariefmethodologie van de VREG.

Voor deze DNG maakt deze bijlage onverminderd deel uit van het Aansluitingscontract.

Gezien de specifieke eigenheid van Trans-HS Aansluitingen zijn enkele van deze modaliteiten en voorwaarden verschillend van de standaard "Algemene Voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Hoogspanning", die eveneens deel uitmaken van het Aansluitingscontract. In voorkomend geval hebben de beschreven modaliteiten in deze bijlage "Trans-HS Aansluiting" voorrang.

Artikel 2 Configuratie en eigendomsgrenzen van de Aansluiting

Het Synergrid Voorschrift C1/117 geeft de typische configuratie van een Trans-HS Aansluiting, en duidt de afbakening van eigenaarschap, exploitatie en onderhoud aan.

Het aantal aansluitingskabels wordt standaard zodanig bepaald dat het contractueel afnamevermogen nog kan geleverd worden bij onbeschikbaarheid van één aansluitingskabel.

In afwijking hiervan kan de DNG aan de DNB vragen om de aansluiting uit te voeren met een kabel minder, zodat het contractueel vermogen slechts leverbaar is bij beschikbaarheid van alle aansluitingskabels.

De DNG doet in dat geval afstand van zijn recht op vergoeding bij storingen of onderbrekingen, waarop hij zich zou kunnen beroepen ingevolge de Algemene Voorwaarden bij het aansluitingscontract of volgens de decretale bepalingen in dit verband, indien deze storing of onderbreking het gevolg was van de onbeschikbaarheid van een aansluitingskabel of hoogspanningscel waarop deze kabel is aangesloten.

Aanvullend op de C1/117 gelden volgende bepalingen inzake grenzen en eigendom van de Aansluiting.

2.1. Grenzen van de Aansluiting

2.1.1. Installaties die deel uitmaken van de Aansluiting

Volgende installaties maken deel uit van de Aansluiting:

- energiekabels, inclusief de eindmoffen, van aan de vertrekcellen in het TS tot in de aankomstcellen in de hoogspanningscabine op de site van de DNG, zowel over openbaar als privé-domein;
- signalisatiekabels van aan het TS tot in de hoogspanningscabine op de site van de DNG;
- alle installaties opgesteld in het TS die specifiek toewijsbaar zijn aan de voeding van de DNG. Dit zijn:
 - de hoogspanningsvertrekcellen op het TS van waar de energiekabels vertrekken naar de site van de DNG (met uitzondering van de secundaire rails in deze vertrekcellen)
 - de schakelapparatuur, tellingen, en uitrusting voor telebediening, telecontrole en telesignalisatie die uitsluitend dienen voor beheer, beveiliging, schakeling, meting en telling van de energiekabels vanuit TS naar de site van de DNG;
- alle installaties geleverd en geplaatst door de DNG of DNB, en opgesteld in de hoogspanningscabine op het privéterrein van de DNG, die uitsluitend dienen voor beheer,

beveiliging, schakeling, meting en telling van de energiekabels of -stromen vanuit het TS naar de site van de DNG. Dit zijn ondermeer de aankomstcellen, schakelapparatuur, stroom- en spanningsomvormers, hulpkasten, beveiliging.

2.1.2. Installaties die geen deel uitmaken van de Aansluiting

Volgende installaties maken geen deel uit van de Aansluiting:

- installaties opgesteld in het TS die niet specifiek en individueel toewijsbaar zijn aan de voeding voor de individuele DNG, met inbegrip van de secundaire rails van het TS (ook het deel in de vertrekcel die deel uitmaakt van de Aansluiting). Deze installaties maken deel uit van het Distributienet;
- installaties in de hoogspanningscabine op het terrein van de DNG achterliggend aan de aankomstcel, die dienen voor de verdere verdeling van de energie over de verschillende afdeling-installaties van de DNG (met inbegrip van de rails en eventuele railscheiders in deze cabine). Deze installaties maken deel uit van de binneninstallatie van de DNG.

2.2. Eigendom van de installaties

Ongeacht de financiële tussenkomsten van de DNG is de eigendomsverdeling als volgt:

2.2.1. Installaties die eigendom zijn van de DNB

Volgende installaties (met inbegrip van kabels) zijn eigendom van de DNB:

- alle installaties opgesteld in het TS al dan niet deel uitmakend van de Aansluiting;
- alle installaties opgesteld in het TS die deel uitmaken van de algemene delen en geen deel uitmaken van de Aansluitingen;
- alle kabelverbindingen, energiekabels, seinkabels en andere die gelegen zijn op de terreinen van een netbeheerder of op een openbaar domein;
- alle installaties geleverd en geplaatst door de distributienetbeheerder en opgesteld in de hoogspanningscabine van de DNG;
- signalisatiekabels op het terrein van de DNG die een onderdeel vormen van het signalisatienetwerk.

2.2.2. Installaties die eigendom zijn van de DNG

Volgende installaties (met inbegrip van kabels) zijn eigendom van de DNG:

- alle installaties opgesteld op zijn privéterrein of in zijn hoogspanningscabine, en die niet geleverd en geplaatst zijn door de DNB;
- de energiekabels die deel uitmaken van de Aansluiting en die zich op het privéterrein van de DNG bevinden, zelfs indien deze geleverd en geplaatst werden door de DNB.

Artikel 3 Meetinrichting

De meetinrichting bestemd voor facturatie doeleinden staat in principe opgesteld in het TS. Dit impliceert dat de energieverliezen op de aansluitingskabels, van het TS naar de site van de DNG, ten laste zijn van de DNG.

De meting van de energie gebeurt op Hoogspanning door toepassing van de 3 – Watt meter methode met behulp van stroom- en spanningstransformatoren. De uitlezing gebeurt op basis van kwartierwaarden.

De installatie bestaat uit 1 registratie-eenheid per aansluitkabel die zowel actieve als reactieve energie uitleest en registreert. De meetinrichting ondersteunt verder de aanlevering van alle parameters – bijvoorbeeld de piekafname - die nodig zijn voor de berekening van de nettarieven conform de tariefbepalingen zoals vastgelegd door de VREG.

In uitzonderlijke gevallen, waar de meetopstelling staat opgesteld in de hoogspanningscabine van de DNG, zullen de geregistreerde parameters ter hoogte van het meetpunt vermeerderd (bij afname) of verminderd (bij injectie) worden met een procentueel bedrag dat de energieverliezen van de aansluitingskabels vertegenwoordigt, op basis van een gemiddelde belasting en een normale gebruiksduur. Deze verliezen zijn ten laste van de DNG en worden rechtstreeks verwerkt bij verzending van de meetgegevens.

Artikel 4 Technische voorzieningen in de cabine van de DNG

Al het hoogspanningsmateriaal dat zich in de hoogspanningscabine op het privéterrein van de DNG bevindt, in de ruimte waar ook de voedende kabels uit het distributienet toekomen, voldoet aan de Technische voorschriften C2/112 tot en met C2/120 van Synergrid en de aanvullende technische voorschriften van de DNB.

Aanvullend op deze voorschriften geldt het volgende:

De installaties moeten geschikt zijn om normaal te functioneren bij een kortsluitvermogen van 500 MVA. Voor een Aansluiting op 36kV wordt het kortsluitvermogen door de DNB bepaald in de netstudie.

Gezien de wisselwerking tussen hoogspanningsschakelapparatuur (AA-klasse) en de ruimte waarin dit is opgesteld (BB-klasse), moet de DNG een document (zoals beschreven in het Synergrid Voorschrift C2/112) aanleveren dat de BB-klasse van de ruimte opgeeft. Dit document wordt door een architect ingevuld en ondertekend.

De DNG overlegt altijd met de DNB, alvorens hij wijzigingen in de hoogspanningscabine doorvoert waar zich componenten van de Aansluiting bevinden.

De DNB kan, op basis van een risicoanalyse na een bezoek ter plaatse, de DNG de nodige maatregelen opleggen om de hoogspanningscabine conform te stellen met de huidige toepasselijke regelgeving, om op deze manier de veiligheid van het personeel te garanderen. De kosten hiervoor zijn ten laste van de DNG.

Artikel 5 Beveiligingen

In principe worden de energiekabels die behoren tot de Aansluiting steeds voorzien van een differentieelbeveiliging en een overstroom-, kortsluit- en aardstroom-beveiliging met constante stroomtijd instelling voor zowel alarm als uitschakeling.

De instellingen van de kabelbeveiligingen worden bepaald door de DNB, in functie van:

- de maximale belastbaarheden van de kabels;
- de contractuele afspraken;
- het bedrijfsregime;
- selectiviteit t.o.v. de instellingen van de beveiligingen in het hogerliggende Distributienet, of het daarmee gekoppelde Distributienet, Transmissienet of Plaatselijk Vervoernet van Elektriciteit.

De kabelbeveiligingen in de vertrekcellen van het TS en bij de aankomstcellen bij de DNG zijn in principe dezelfde. Bij overschrijden van de alarmniveaus van de beveiligingen zal de DNG op eenvoudige mondelinge of telefonische vraag van de DNB de belasting aanpassen naar een

aanvaardbaar, tussen partijen overeen te komen niveau, in functie van de uitbatingomstandigheden op dat ogenblik. Op verzoek van de DNG geeft de DNB achteraf aan de DNG een duiding of verantwoording van de gevraagde aanpassingen.

De DNG is gehouden alle noodzakelijke maatregelen te treffen teneinde de goede werking van de beveiliging te garanderen. In overleg met de DNB neemt de DNG hiervoor de nodige voorzieningen, bijvoorbeeld redundante hulpspanningen of "fail safe"- principes. De DNB kan een controlebezoek ter plaatse uitvoeren om na te gaan of deze voorzieningen daadwerkelijk geïmplementeerd zijn.

De overstromen moeten in ieder geval beperkt blijven tot beneden de alarmdrempel van de instellingen van de kabelbeveiligingen.

De DNG neemt de nodige maatregelen om de inschakelstromen of andere transiënte overstromen te beperken tot maximaal 1,5 x de nominale stroom van de beschikbare aansluitingskabels, ook wanneer een inschakeling gebeurt in een situatie waarbij een van de aansluitingskabels onbeschikbaar is. Dit om onmiddellijke alarmen en onmiddellijke werking van de beveiliging te voorkomen.

Bij wijzigende regelgeving, bij gewijzigde uitbatingomstandigheden, of bij aanpassingen van het globaal beveiligingsplan voor het distributienet, kan de DNB het noodzakelijk achten dat de instelling van de beveiliging aangepast wordt. In dat geval brengt de DNB de DNG hiervan op de hoogte, en is de DNG gehouden de beveiliging van zijn installaties onverwijld aan te passen teneinde de selectiviteit met het distributienet opnieuw te garanderen.

Artikel 6 Onderhoud en investeringen aan de Aansluiting

Voor de toepassing in dit artikel wordt onder "onderhoud" verstaan: het periodiek nazicht van componenten van de Aansluiting (bijvoorbeeld schakelaars), en het herstel van defecten aan componenten van de Aansluiting, voor zover dit kan gebeuren zonder de originele componenten te vernieuwen (bijvoorbeeld: het herstel van een kabeldefect door middel van een mof wordt beschouwd als onderhoud).

Onder "investeringswerken" worden werken verstaan die een vernieuwing van componenten van de Aansluiting impliceren, en daarom verder gaan dan loutere onderhoudswerken.

6.1. Onderhoud van de Aansluiting

De DNG en de DNB onderhouden in principe de installaties die hun eigendom zijn.

De DNB voert bovendien ook het (curatief) onderhoud uit van de energiekabels en signalisatiekabels die deel uitmaken van de Aansluiting, ook al bevinden deze zich op privéterrein of zijn deze eigendom van de DNG.

Op eenvoudige vraag van de DNB en na onderlinge afspraak stelt de DNG voldoende tijd ter beschikking voor het onderhoud van de installaties die eigendom zijn van de DNB en die deel uitmaken van de Aansluiting.

Nadat de boekhoudkundige levensduur van de componenten van de Aansluiting, eigendom van de DNB, verstreken is, is het verdere onderhoud uitgevoerd door de DNB ~~en~~ ten laste van de DNG.

Tenzij voor het herstel van defecten die een dringende interventie vereisen gebeurt dit onderhoud tijdens de normale kantooruren. Het onderhoud kan een tijdelijke onderbreking of beperking van het Aansluitingsvermogen tot gevolg hebben. In dat geval overleggen DNB en DNG vooraf, conform de termijnen vermeld in het TRDE.

6.2. Investeringswerken voor vervanging, verplaatsing of uitbreiding van de Aansluiting

In afwijking van de C1/117 en de Algemene Voorwaarden bij het aansluitingscontract, en ongeacht de tussenkomst, het eigendomsrecht of ligging van de installaties neemt de DNG de investeringswerken ten laste die noodzakelijk zijn om de Aansluiting in dienst te houden op een veilige en betrouwbare

manier, en in functie van eventuele herschikkingen van het Distributienet.

De aanleiding van deze investeringswerken kan zijn:

- vervanging/vernieuwing (bijvoorbeeld bij einde levensduur of te groot aantal vastgestelde defecten);
- verplaatsing (bijvoorbeeld: verplaatsing van het tracé van de aansluitingskabels naar aanleiding van wegeniswerken, of als gevolg van wijzigingen in het TS door een beslissing van de transmissienetbeheerder. Deze verplaatsing kan leiden tot de noodzakelijke aanleg van nieuwe aansluitingskabels);
- uitbreiding.

Dit geldt zowel voor de werken op initiatief van de DNG als van de DNB. Dit geldt ook indien er een externe aanleiding is (bijvoorbeeld werken door de transmissienetbeheerder of wegenwerken) die de DNB ertoe noodzaakt om investeringswerken aan de Aansluiting te initiëren.

De DNB voert de werken uit voor de vervanging, verplaatsing of uitbreiding van de Aansluiting, voor wat betreft de componenten van de Aansluiting die zijn eigendom zijn, en bepaalt hiervoor de kostprijs volgens de geldende Tarieven inzake werken aan aansluitingen. Bij de bepaling van de kostprijs houdt de DNB rekening met het volgende:

- bij vervanging of verplaatsing van de bestaande Aansluiting zal de DNB onderzoeken of er componenten van deze Aansluiting – die zich niet op het privéterrein van de DNG bevinden - op hun huidige plaats kunnen hergebruikt worden voor integratie in het Distributienet. In dat geval zal het bedrag van de tenlasteneming door de DNG verminderd worden met de restwaarde van deze componenten die ten laste waren van de DNG op het moment van de Aansluiting. De restwaarde wordt bepaald als de boekwaarde van de componenten, rekening houdende met de datum van indienstneming en de afschrijvingsperiode die per type asset regulator is vastgelegd.
- Voordelen die voortvloeien uit synergie (bijvoorbeeld: wanneer bij eenzelfde sleufwerk meerdere nutsleidingen tegelijk worden vernieuwd, waardoor de kost van de graafwerken, veiligheidscoördinatie e.a. kan verdeeld worden tussen de verschillende gebruikers) worden desgevallend ook in mindering gebracht van de kost die de DNG ten laste neemt.

De DNB deelt de bepaalde kostprijs en de betalingsmodaliteiten mee aan de DNG, voorafgaand aan de start van de werken, en geeft voldoende toelichting bij deze kostprijs op eenvoudig verzoek van de DNG. Indien de DNG, na overleg, de tenlasteneming niet aanvaardt kan dit leiden tot het verlies van de specifieke rechten van de DNG die gerelateerd zijn aan de specifieke eigenschappen van een Trans-HS Aansluiting (zie verder Artikel 9).

6.3. Uitbatingswijze en plaats van de Aansluiting

Ongeacht de wijze van aansluiten behoudt de DNB het recht de uitbatingswijze en de plaats van Aansluiting in het TS, in het kader van de technische economische optimalisatie van het distributienet, te wijzigen.

Artikel 7 Exploitatie van de Aansluiting

In afwijking van de Algemene Voorwaarden en de C1/117 geldt voor Trans-HS Aansluitingen het volgende:

7.1. Handelingen in de TS, op het terrein van de DNB of op openbaar domein

De DNB staat in voor de normale exploitatiewerken op het geheel van de installatie dat deel uitmaakt van de Aansluiting, voor zover gelegen op het terrein van de DNB of op openbaar domein.

Deze taken bestaan onder meer uit:

- schakelverrichtingen op de vertrekcellen in het TS op initiatief van de DNB;
- kabelfoutopsporingen en herstellingen op domein van de DNB en op openbaar domein;
- systematisch preventief en correctief onderhoud op de vertrekcellen in het TS;
- onderhoud en controle van de meet- en beveiligingsapparatuur, telecontrole, telebediening en telesignalisatie opgesteld in het TS;
- onderhoud van de differentiaalbeveiliging en hulpkast opgesteld in de hoogspanningscabine op het terrein van de DNG.

De vertrekcellen in het TS, naar de installatie van de DNG, worden uitsluitend bediend door de DNB.

Alle geplande schakelingen gebeuren maximaal in overleg tussen de DNG en de DNB. Indien een schakelaar in het TS, die deel uitmaakt van de Aansluiting, werd geopend (bv naar aanleiding van een incident op de aansluitingskabels) kan de DNB deze (desgevallend na herstelling) terug inschakelen zonder toelating van de DNG.

7.2. Handelingen in de hoogspanningscabine van de DNG

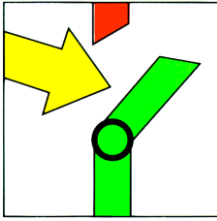
De DNG staat in voor alle exploitatietussenkomsten/ handelingen aan de installatie die zijn eigendom zijn.

De DNG staat in voor alle handelingen (schakelen, uitrijden, testen, ...) in de hoogspanningscabine op de site van de DNG.

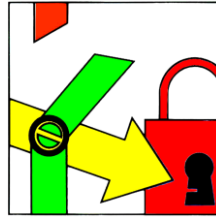
De aankomstcellen in de hoogspanningscabine op de site van de DNG worden bediend door de DNG of een door de DNG aangewezen partij, maar steeds in overleg met de DNB en in aanwezigheid van de DNB indien één van beide Partijen dit nodig acht. Een uitzondering hierop is de aardingsschakelaar in de hoogspanningscabine van de DNG: deze wordt normaal door de DNB bediend en mag in elk geval nooit door een andere partij worden bediend zonder voorafgaande toelating van de DNB.

Alle handelingen door DNB of DNG, elk op de componenten die hij bedient, gebeuren maximaal in coördinatie met elkaar en volgen strikt de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen. Deze noodzakelijke veiligheidsmaatregelen impliceren dat de volgende 5 stappen (bekend als de "vitale 5") altijd moeten gevolgd worden bij het spanningsloos zetten van HS-installaties voor het uitvoeren van werken:

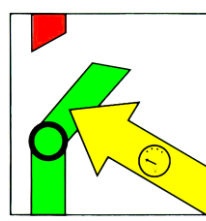
1) Vrijschakelen



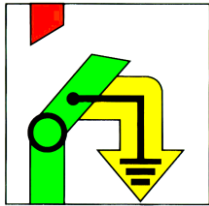
2) Vergrendelen



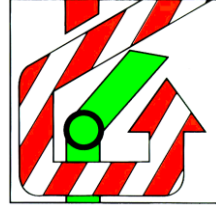
3) Meten



4) Aarden en kortsluiten



5) Afbakenen werfzone



De DNG beheert de hulpvoeding voor de stuur-, beveiligings- of hulpkasten van de DNB. Bij uitval van deze hulpvoeding staat de DNG in voor de herstelling of vervanging of de terbeschikkingstelling van een back-up-voeding. Uiterlijk 24h na vaststelling van de uitval moeten de componenten van de DNB opnieuw over voeding beschikken.

7.3. Contactname tussen DNB en DNG

Bij elke afwijking, anomalie, incident ten opzichte van de normale uitbatingstoestand neemt de Partij die dit het eerst vaststelt onverwijld contact op met de andere Partij.

Dit kan bijvoorbeeld zijn:

- uitval voeding hulpdiensten;
- vaststellen van defecte beveiligingen;
- uitschakelen van voedingskabel;
- belangrijke interne kortsluitingen.

Het Aansluitingscontract vermeldt de specifieke contactcoördinaten van de DNB die gebruikt worden voor dringende exploitatie-interventies.

Het Aansluitingscontract bevat ook de contactgegevens (minstens een telefoonnummer) van de DNG dat 24/24u bereikbaar is.

Artikel 8 Specifieke rechten van een DNG aangesloten met Trans-HS Aansluiting

8.1. Privatief gebruiksrecht voor de DNG

De DNG is de enige gebruiker van de Aansluiting, met inbegrip van de componenten in het TS, ongeacht de eigendom van de installaties.

8.2. Toegang tot TS voor toegang tot de meetinrichting

Indien de DNG toegang wenst tot de meetinrichting die opgesteld is in het TS, zal de DNB hem de toegang tot de TS verlenen na afspraak, onder begeleiding van de DNB en mits inachtneming van de van toepassing zijnde veiligheidsvoorwaarden. Verder heeft de DNG geen recht op toegang tot het TS.

8.3. Tarifair

De DNG behoort tot de klantengroep "Trans HS", zoals gedefinieerd in de tariefmethodologie van de VREG, en geniet daardoor een specifiek tarief voor het gebruik van het net.

Artikel 9 Omstandigheden die kunnen leiden tot het verlies van de Trans-HS Aansluiting en daarmee gepaard gaande rechten

Bij de niet-naleving door de DNG van de in deze bijlage beschreven verplichtingen kan de DNB, bovenop de betreffende bepalingen uit de Algemene Voorwaarden, het aansluitingscontract herzien met weglating van onderhavige bijlage Trans-HS Aansluiting.

Bovendien kan de DNB de structuur van de Aansluiting herzien als hij vaststelt dat het rekenkundige gemiddelde van de maximale maandelijkse kwartuurvermogens gedurende een kalenderjaar een waarde van 4MW niet meer overschrijden, of als de DNG zelf aan de DNB vraagt om het contractueel aansluitingsvermogen te verlagen tot minder dan 5 MVA. In dat geval kan de DNB beslissen om de DNG niet meer rechtstreeks op het TS aan te sluiten maar in te lussen in het Hoogspanningsdistributienet, waarna de DNG zal behoren tot een andere klantengroep (afhankelijk van de spanning van het Hoogspanningsdistributienet is dit de klantengroep "26-1kV" of "30-36kV"). De DNB betaalt dan aan de DNG een vergoeding voor de restwaarde van de kabels en cellen die deel uitmaken van de Trans-HS Aansluiting, die ten laste waren van de DNG bij de realisatie van de Trans-HS Aansluiting.

Tenzij bij hoogdringendheid – namelijk indien de DNB vaststelt dat de DNG de toepasselijke specifieke veiligheidsafspraken niet naleeft, met onmiddellijk gevaar tot gevolg - zal de DNB de DNG steeds vooraf op de hoogte stellen van zijn intentie om de Aansluiting te wijzigen en zullen de DNG en DNB hierover verder overleggen.

Indien de vernieuwde Aansluiting niet meer van het type Trans-HS Aansluiting is, vervallen voor deze DNG de modaliteiten beschreven in deze bijlage.